

KOTKAN *energia*

ASIAKASLEHTI

2/2017

DANCE PALETTE
– latinosta nykytanssiin

**ASENNETTA JA
TEKEMISEN MEININKIÄ**

SÄHKÖMILJOONAT POIKIMAAN

KARHU VOIMA 1 VUOTTA

Kotkan **Energia**

Lämpöä läheltä



Kokemus, ilo, nautinto
ja energia näkyvät kaikista
tanssiryhmä Dance
Paletten jäsenistä.

 Siiri Terävä  Janne Lehtinen

DANCE PALETTE BUUSTIA TANSSISTA

Latinshow-ryhmän Jaakko ja
Santeri ovat kilpatanssijoita, ja
sen kautta he ovat innostuneet
muustakin tanssista.

Mikä oli kimmokkeena perustaa Dance Palette -ryhmä, koreografi Iris Hakulinen?

– Olen tanssinut koko ikäni ja kouluttanut
itseäni erilaisissa workshoppeissa ja koulu-
tuksissa. Lukion toisella mietin, mitä voisin
tehdä kesällä ja päätin järjes-
tää tanssikursseja nuorille.

Minkälainen tanssitausta ryhmän tanssijoilla on?

– Tanssijoistamme on innos-
tuksen mukaan koottu erilaisia
ryhmäkokoontumia. Osalla on
useiden vuosien tanssitausta
ja jotkut ovat vasta aloitta-
neita. Kaikilla latinshow-ryh-
mämme tanssijoilla on vuosien
kokemus taustalla.

Ryhmässänne on tällä hetkellä peräti kahdeksan poikaa. Miten olette noin hyvin onnistuneet?

– Se on paljon uskalluksesta kiinni. Pojat tar-
vitsevat roolimalliksi jonkun pojan, joka tans-
sii. Jos nuori poika näkee vanhemman coolin
jatkán tanssimassa, niin onhan se nyt siistiä!

Kuinka kauan harjoittelette yhden esi- tyksen koreografiaa?

– Se riippuu esityksestä ja tyyllilajista, kore-
ografian haastavuudesta ja monesta muus-
ta muuttujasta. Joskus voi mennä vain muu-
tama tunti, ja joskus ollaan hinkattu puoli
vuotta yhtä tanssia.

Millaista energiaa tanssiminen tuottaa?

– Yhdelle tanssi voi olla paras harrastus, toi-
selle pakopaikka ja jollekin identiteetti. Us-
kon, että tanssilla on suuri merkitys kaikkiin
ryhmämme jäseniin. Jos katsot meidän esiin-

**”HYVÄ TANSSIJA
SAA TANSSIMISEN
NÄYTTÄMÄÄN
HELPOLTA.”**

tyvän, huomaat jokaisen kasvoilta tanssimi-
sen ilon. Henkilökohtaisesti tanssi on minulle
koko identiteettini. Tanssin avulla voin ilmai-
ta tunteita, oli se sitten surua, vihaa tai iloa.
Treeneissä tiedän, että kukaan ei tule tuomit-
semaan. Se on mun työ, harrastus ja eka asia
mielessä aamulla ja illalla.

Esitätte aika monentyypp- pistä tanssia latinosta nykytanssiin ja mitä eri- laisimmissa yhteyksissä. Mikä kiehtoo eniten?

– Musta on hienoa, että mei-
dän tanssijat ovat ennak-
koluulottomia ja valmiita
kokeilemaan kaikkea. Voit
olla huipputanssija yhdessä

lajissa, mutta huomaat että sulla voi olla
kehittettävää toisessa.

Keväällä esiinnyitte Kotkan Energian, Karhu Voiman ja Haminan Energian Virrat Kaakkoon -perhetapahtumassa Hamina Bastionissa. Minkälainen filis jäi mieleen?

– Meidät otettiin tosi hyvin vastaan!

Dance Palette sai tänä vuonna stipendin Kotkan Energialta. Mikä merkitys tällai- sella tuella on pienelle tanssiryhmälle?

– Sillä on tosi iso merkitys. Tanssissa kuitenkin
on hirveästi kuluja. Salivuokra, kisamaksu,
jäsenmaksu, kisamatkat majoituksineen,
kisameikkiin tarvittavat jutut, esiintymisvaat-
teet... Junnu Kotkanpoika -stipendi
mahdollisti meille SM-kisat Oulussa.

Mitä seuraavaksi?

– Lähiaikoina tapahtuu paljon siistejä jut-
tujen, enemmän en paljasta! Kannattaa olla
kuulolla. 



KUKA? IRIS HAKULINEN

- Dance Palte -ryhmän koreografi
- Tanssinut koko ikänsä
- ”Se on mun työ, harrastus ja eka asia mielessä aamulla ja illalla.”
- Opiskelee tällä kaudella International Dance Academyssa Kööpenhaminassa ja Los Angelesissa
- Dance Paletten ryhmät jatkavat toimintaansa



JANNE LEHTINEN

TOIMITUSJOHTAJAKIN KIERTOON

VESA PIRTILÄ kirjoitti edellisessä asiakas-lehdessämme, kuinka Kotkan Energia on uuden aikakauden kynnyksellä. Hän viittasi pääasiassa yhtiössämme 2000-luvulla toteutettuun muutokseen fossiilisilla polttoaineilla käyvästä lämpöyhtiöstä kiertotalouteen panostavaksi, monipuoliseksi energiataloksi. Häneltä jäi kuitenkin tarkoituksella yksi asia mainitsematta – nimittäin syysyksi kaavailtu toimitusjohtajan vaihto.

NYT UUDEN AIKAKAUDEN kynnys on tuoltakin osin ylitetty. Vesa ehti luotsata Kotkan Energiaa toimitusjohtajana yli 23 vuotta. Syyskuun alussa hän jäi viettämään runsaslukuisia käyttämättömiä vuosilomiaan, joiden jälkeen hän siirtyy eläkkeelle.

SAMALLA UUDEKSI toimitusjohtajaksi ja tämän hienon

lehtemme päätoimittajaksi astuin minä, pian 40 vuotta täyttävä kauppatieteilijä.

AJATUS KAUPPATIETEILIJÄSTÄ energia-yhtiön toimitusjohtajana lienee monelle vieras, mutta energia-alakin kaupallistuu. Kohtaamme kilpailua joka suunnasta, mutta pääsääntöisesti kilpailijamme eivät ole perinteisiä energia-yhtiöitä. Joudumme kehittymään, avautumaan, tehostamaan toimintaamme. Ennen kaikkea meidän pitää oppia kuuntelemaan ja palvelemaan asiakkaitamme tavoilla, joita he eivät osaa edes vaatia.

VESALLE LÄMMIN KIITOS kaikkien kotkalaisten puolesta, että on pitänyt hyvää huolta energia-yhtiöstämme ja samalla Kotkan alueen elinvoimaisuudesta. Toivon pystyvän samaan.

Pekka Passi



16 VUOROVAIKUTTEINEN TYÖKULTTUURI KANTAA PITKÄLLE

Henkilöstöpäällikkö Salla Nikusen haastattelu

MILTÄ NÄYTTÄÄ KOTKAN ENERGIAN TULEVAISUUS?
Entinen ja nykyinen päätoimittaja kertovat



Kotkan Energia

Lämpöä läheltä



6 KARHU VOIMAN IV-SYNTTÄRIT



13 Insinööri-opiskelija pääsi "oikeisiin töihin"



Kaunis Tiilitalo kunnostetaan Karhulan teollisuusalueen rakennushistoriaa ja miljöötä kunnioittaen



VALON JA VARJON LEIKKIÄ
Vinkkejä valaisemiseen

24

SÄHKÖPALVELUA 24/7
- KUVAREPORTAASI SIVUILLA 20–23

KARHU VOIMAN 1-VUOTISSYNTTÄREILLÄ HYMY OLI HERKÄSSÄ

Päivi Ahvonen Janne Lehtinen

Tanssijalat vipattivat ja makuhermot lauloivat kun Karhu Voima vietti yksivuotissyntymäpäivää Karhulan torilla. Ilkka Vainion ja Janus Hanskin show ei jättänyt ketään kylmäksi - ja leipomo Melissan possot pistivät suun makeaksi hyvän mielen tapahtumassa.

Myös torin ulkopuolella tapahtui, sillä Kotkan keskustasta tuttu kaupunkijuna Hedda oli saapunut kyyditsemään kyläläisiä.

– Karhu Voima on toiminut nyt vuoden, ja kyllähän yksivuotissyntäreitä on juhlistettava - siksi ilmaiset possot, showt ja kyydit. Meille oli luontevaa juhlistaa päivää täällä Karhulassa, jossa toimistommeikin sijaitsee, toimitusjohtaja **Sanna Kytömäki** iloitsi.

Tapahtuman hyvä mieli välittyi sävelten saattamana, ja hymy oli herkässä torivieraiden huulilla, kun

Ilkka Vainio ja Janus Hanski pistivät itsensä likoon lavalla kolme tuntia kestäneessä tapahtumassa.

Yksivuotisjuhlan kunniaksi Karhu Voimalla oli käynnissä myös arvonta, jossa voittona oli vuoden sähkö.

– Karhu Voima on aidosti paikallinen yritys, joten käyttämällä palvelujamme voi samalla vaikuttaa Kotkan elinvoimaisuuteen. Sähkö on tuotettu kokonaan Kotkan tuulivoimalaitoksilla ja Haminan aurinkopaneelipuistossa – lisäksi se on edullista, Sanna Kytömäki muistutti. **e**



KARHU VOIMAN TIIMI PALVELEE

Energiastopista saat tietoa, miten voit säästää energiaa ja alentaa sähkölaskua. Energiastoppi löytyy Kauppakeskus Pasaatin ensimmäisestä kerroksesta torin puoleisesta päästä. Se on avoinna loka-kuun loppuun asti arkin klo 10–18 ja lauantaitsin klo 10–15.



KOLUMNI



JANNE LEHTINEN

Paikallinen - vai aidosti paikallinen?

Tiedätkö, mistä käyttämäsi sähkö tulee? Töpselistä, kyllä... Mutta tiedätkö, missä ja miten se on tuotettu? Karhu Voimaa perustettaessa ensimmäisiä linjauksiamme oli päätös, että me myymme vain 100-prosenttisesti uusiutuvaa energiaa. Meille tämä oli itsestään selvä valinta: haluamme auttaa asiakkaitamme kuluttamaan vähemmän energiaa ja rahaa sekä myös luonnonvaroja. Meille on tärkeä tietää, että myymämme sähkö on tuotettu vastuullisesti ja ympäristöä kunnioittaen.

Monet sähköyhtiöt mainostavat olevansa paikallisia, mutta me Karhu Voimalla voimme ylpeinä kertoa olevamme AIDOSTI paikallinen. Karhu Voima on ainut kotkalainen yhtiö, joka myy sähköä kaikenkokoisille sähkönkäyttäjille. Vuonna 2016 kaikki Karhu Voiman myymä sähkö tuotettiin Etelä-Kymenlaaksossa: Kotkassa Mussalon tuulivoimalaitoksilla ja Haminassa Mäkelänkankaan aurinkopaneelipuistossa. Karhu Voiman asiakkaana energialaskuun käyttämäsi rahat jäävät kokonaan oman alueen hyväksi.

Karhu Voiman ensimmäinen toimintavuosi on ollut työntäyteinen. Iloksemme asiakkaat ovat löytäneet meidät ja ottaneet erittäin hyvin vastaan. Olemme onnistuneet ilahduttamaan lukuisia asiakkaita, jotka ovat vuosia maksaneet sähköstään liikaa. Ei ole tavatonta, että asiakkaat jotka eivät ole aktiivisesti kilpailuttaneet sähkösopimustaan, ovat säästäneet sähkölaskussaan jopa lähes 1 000 euroa vuodessa siirtymällä Karhu Voiman asiakkaiksi.

Meidän asiakkaanamme voit nyt ja tulevaisuudessa luottaa siihen, että tarjoamme sinulle pysyvästi edullisia energiaratkaisuja. Etsimme asiakkaillemme aidosti heille sopivimmat ratkaisut, tarvittaessa oman bisneksemme kustannuksella, koska mielestämme se on ainut tapa rakentaa pitkäaikaista yhteistyötä ja lunastaa asiakkaille antamamme lupaukset.

Sanna Kytömäki
Toimitusjohtaja, Karhu Voima Oy

KOTKAN ENERGIALLA VALOISAT NÄKYMÄT

✍️ Seppo Iisalo 📷 Janne Lehtinen

Kotkan Energian uusi toimitusjohtaja Pekka Passi näkee yhtiön ja Kotkan tulevaisuuden valoisana. Haastattelussamme hän perustelee, miksi.

Kotkan Energia on perinteikäs kaukolämpöyhtiö, joka tekee paljon yhteistyötä paikallisen teollisuuden kanssa. Minkälaisena näette yhtiön toimintaympäristön jatkossa?

– Lämmön kysynnän näkökulmasta toimintaympäristö on varsin vakaa, mutta asiakkaamme toivovat meiltä entistä enemmän arkea helpottavia, energiaa säästäviä ja ympäristöystävällisiä ratkaisuja.

Miten vastaatte tähän huutoon?

– Kehittämällä ja monipuolistamalla omia palvelujamme. Jatkossa emme vain toimita kaukolämpöä rakennuksiin, vaan tuomme monipuoliset palvelumme – esimerkiksi lämmön kysyntäjoustopalvelut ja laajemminkin lämmönkulutuksen älykkään ohjauksen – kaukolämpöön kytkettyneiden teollisuus- ja asuinkiinteistöjen sisälle. Muutenkin aiomme lisätä erilaisia energiatehokkuuspalveluita,

lämmön talteenottoratkaisuja ja muita kiertotalouden palveluja tulevaisuudessa selvästi.

Voitko mainita esimerkin, miten tämä käytännössä etenee?

– Olemme parhaillaan käynnistämässä kaukolämpöasiakkaidemme kanssa pilot-tia palvelusta, jonka avulla pystymme hallinnoimaan kiinteistön energiankäyttöä. Palvelun avulla kaukolämmön hyödyt saadaan maksimoitua koko kaukolämpöjärjestelmän tasolla eli lämmön tuotannossa, jakelussa ja kulutuksessa. Anturoimalla kattavasti kiinteistön sisätiloja voimme seurata reaaliaikaisesti sisäolosuhteiden kehitystä ja optimoida asukkaiden lämmönkäyttöä todellisen tarpeen ja edullisimman käyttöhetken mukaan.

Jatkuu seuraavalla aukeamalla >>

VAHDINVAIHTO

Kauppätieteiden maisteri Pekka Passi (39) aloitti Kotkan Energian uutena toimitusjohtajana syyskuun alussa. Edellinen toimitusjohtaja Vesa Pirttilä jatkaa yhtiön hallituksen neuvonantajana. Passi toimi aiemmin Kotkan Energian kehitysjohtajana. Hän on työskennellyt tätä ennen muun muassa Valor Partners -konsulttiyrityksen energiatoimialasta vastaavana partnerina.

”MONI ASIAKKAAMME SUUNNITTELEE TOIMINTANSA LAAJENTAMISTA.”



Miten tämä hyödyttää kaukolämpöasiakkaita?

– Energia-asiat ovat teknisesti vaikeita ja niistä on paljon erilaisia mielipiteitä. Me voimme hallinnoida ja ohjata kaukolämpöasiakkaan lämpöjärjestelmää ympäristöystävällisesti, energiatehokkaasti ja edullisesti. Tämä tuo asiakkaalle säästöjä kaukolämpömaksuissa, minkä pitäisi näkyä asukkaiden vastikkeissa. Lisäksi asukkaat pääsevät nauttimaan taiseemmista sisälämpötiloista. Samalla valvomme, että askaskiinteistön lämpöjärjestelmä toimii kaikissa olosuhteissa mallikkaasti sekä hoidamme asiakkaan puolesta kaikki huollot ja mahdolliset korjaukset. Haluamme vapauttaa asiakkaamme lämpöjärjestelmien ohjaukseen, valvontaan ja ylläpitoon liittyvästä vaivasta.

Elpymistä näköpiirissä

Näyttääkö siltä, että teollisen toiminta olisi elpymässä Kotkan seudulla?

– Kyllä, ehdottomasti. Tämä näkyy perinteisen teollisuuden, muun muassa puunjalostus- ja kemianteollisuuden elpymisenä. Hyvä esimerkki on yhteistyökumppanimme Karhulan Valimo, joka hiljattain kertoi toimintansa laajentamisesta. Suurten teollisuusasiakkaidemme energiankäyttö on ollut kasvussa, ja varsin moni asiakkaamme suunnittelee toimintansa laajentamista.

Entä uudet toimijat, onko niitä näköpiirissä?

– Meillä on käynnissä useita keskusteluja Kotkan alueesta kiinnostuneiden uusien teollisten toimijoiden kanssa. Realistisia hankkeita on monillakin eri toimialoilla palvelinkeskuksista metalli- ja elintarviketeollisuuteen. Meillä on valmius kehittää

yhdessä teollisuusyritysten kanssa laajoja energiaratkaisuja, jotka liittyvät sähköön, lämpöön, höyryyn ja jäähdytykseen sekä muihin energia-palveluihin.

Mitä nämä uudet näkymät tarkoittavat yhtiön tulevaisuuden kannalta?

– Meidän kannaltamme uusi teollinen toiminta tarjoaa mahdollisuuden laajentaa ja kehittää liiketoimintaamme edelleen. Omalta osaltamme pyrimme vahvistamaan Kotkan talousalueen positiivista kehitystä varmistamalla jatkossakin teollisuus- ja muille asiakkaillemme toimintavarmuuden, edullisen, ympäristöystävällisen ja tehokkaan energian saannin sekä laaja-alaiset energiapalvelut.

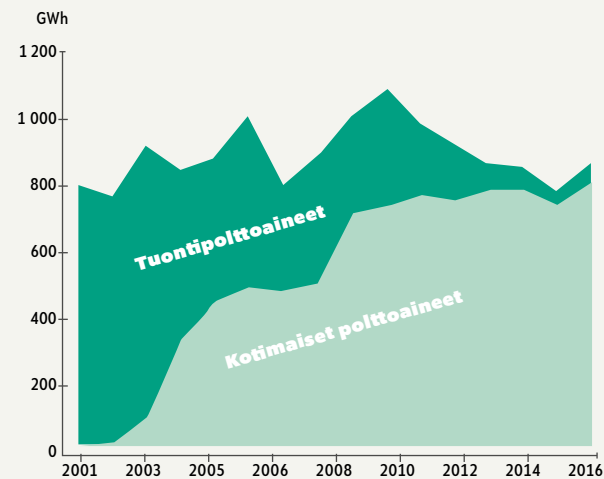
Sähkömiljoonat poikimaan

Kotkan kaupunki sijoittaa Kymenlaakson Sähkön osakkeista saamistaan 73,2 miljoonasta eurosta 10 miljoonaa euroa Kotkan Energiaan. Miten yhtiö aikoo käyttää nuo miljoonat niin, että ne alkavat poikia ja kaupunki saa tuottoa sijoitukselleen?

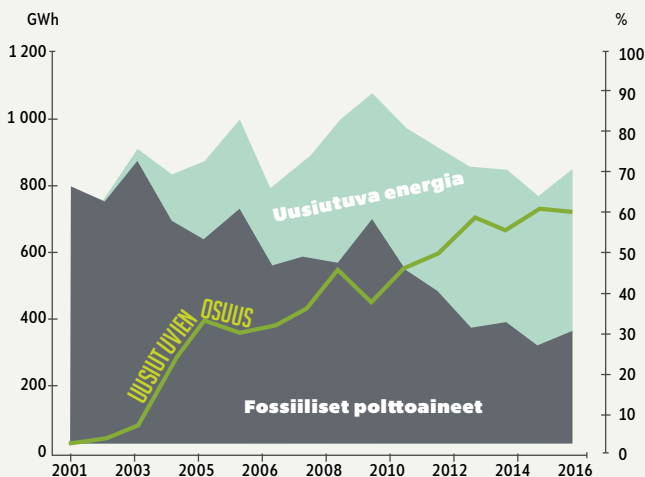
– Puolet summasta käytetään yhtiön sisäisiin kehitysinvestointeihin, joilla parannetaan Kotkan alueen energiantuotannon tehokkuutta kannattavalla tavalla. Tällaisia investointeja ovat esimerkiksi savukaasupurin investointi Hyötyvoimalaitokselle ja Hovinsaaren vesilaitoksen uusiminen.

– Toisella puoliskolla varaudumme uusiin teollisiin kehityshankkeisiin ja muuhun liiketoiminnan laajentamiseen. Varaudumme muun muassa mahdolliseen palvelinkeskushankkeeseen Mussalossa sekä Kantasataman kehittämiseen liittyviin uusiin tehokkaisiin energiaratkaisuihin, jäähdytys mukaan lukien. **e**

KOTKAN ENERGIAN ENERGIAPOLIITTINEN MUUTOS 2001-2016



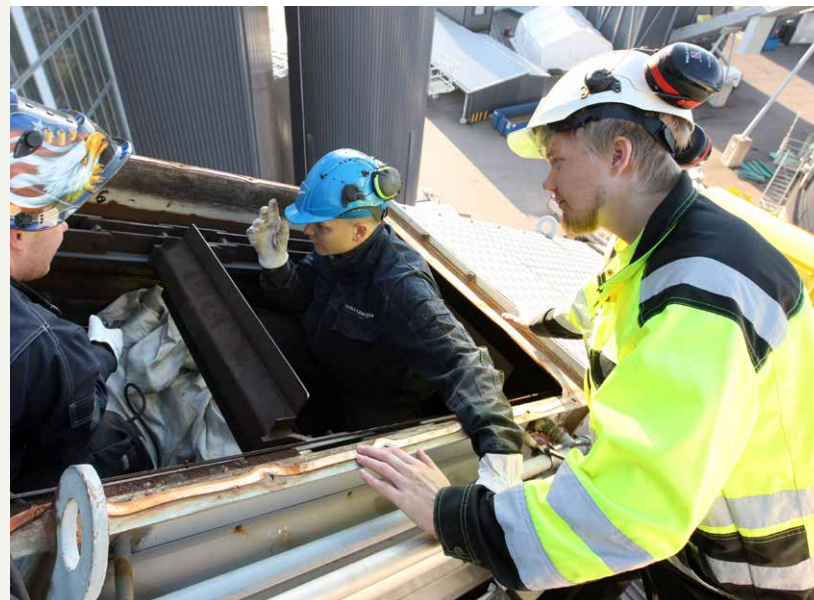
Kotimaisten polttoaineiden käyttö on lisääntynyt ja tuontipolttoaineiden käyttö vähentynyt.



Kotkan Energian polttoainekäytössä on tapahtunut positiivinen muutos: uusiutuvien energiamuotojen osuus on kasvanut ja fossiilisten polttoaineiden osuus laskenut. Graafi esittää kehitystä vuosina 2001–2016.



Hyötyvoimalaitoksen savukaasupurin avulla pystytään ottamaan kannattavasti talteen suurin osa savukaasujen sisältämästä lämpöenergiasta ja pienentämään hiukkaspäästöjä entisestään.



Hovinsaaren voimalaitoksella tuotetaan suurin osa Kotkassa käytettävästä kaukolämmöstä sekä prosessihöyryä lähiseudun teollisuusyrityksille ja sähköä yhteistuotantona lämmön- ja tuotannon kanssa. Voimalaitoksen toimintaa ohjataan valvomosta.

SÄHKÖMARKKINOIDEN MUUTOS NÄKY Y PIAN Hovinsaaren voimalaitoksella

Suomen lämpömarkkina on varsin vakaa. Sähkömarkkina taas muuttuu sitäkin radikaalimmin. Tällä on vaikutuksensa myös Kotkan Energiaan, esimerkiksi Hovinsaaren voimalaitoksen toimintaan.

– Tuulivoimalla voidaan jatkossa tuottaa hyvällä tuulella yhtä paljon sähköä kuin Olkiluoto 3:lla, ja uusissa tuulivoimapuistoissa tuotetun sähköenergian hinta alkaa olla yhtä edullista kuin vanhoilla ydinvoimaloilla tuotettu sähkö, Kotkan Energian neuvonantajana toimiva entinen toimitusjohtaja **Vesa Pirtilä** arvioi.

– Ja kun tuulee oikein kovaa, sähkön hinta voi olla hetkellisesti jopa negatiivinen, mikä oli jo tilanne säätosähkömarkkinoilla toukokuussa eräänä sunnuntaina.

Joustavuutta tuotantoon

Pirtilä ja uusi toimitusjohtaja **Pekka Passi** ovat samaa mieltä siitä, että sähkömarkkinoiden muutos pitää ottaa huomioon Kotkan Energiassa.

– Meidänkin täytyy joustavoittaa tuotantoamme ja hyödyntää entistä enemmän sähköä esimerkiksi lämmön tuotannossa silloin, kun sähkön hinta on alhainen tai jopa negatiivinen, he sanovat.

Passi ja Pirtilä viittaavat esimerkiksi Hovinsaaren voimalaitokseen, jolla

aiotaan jatkossa osallistua ns. säätosähkömarkkinoille.

– Jatkossa voimalaitoksen toimintaa voidaan kauko-ohjata ja säätää niin, että se samalla tukee kantaverkon tasapainoa.

Käytännössä Suomen kantaverkoyhtiö Fingrid ottaa Hovinsaaren voimalaitoksen biokattilan turbiinin etäkäyttöön, jolloin voimalaitoksen sähkötehoa voidaan nostaa nopeasti 15 minuutin varoitusajalla kantaverkon lisätarpeen täyttämiseksi.

Jos taas sähkön kysyntä hetkellisesti laskee, voidaan sähkön tuotantoa säätää alaspäin ja näin pitää sähköverkko tasapainossa.

Osallistuminen säätosähkömarkkinoille parantaa sähköntuotannon kannattavuutta.

– Parhaimmillaan, kun sähkön hinta on negatiivinen, voimme myös lämmittää kaukolämpöä edullisesti sähkövastuksilla ja laskea näin kaukolämmön tuotantokustannuksia, Passi ja Pirtilä sanovat. **e**



✍ Seppo Iisalo 📷 Janne Lehtinen

Jo yli 400 Kotkan kaukolämmön piirissä olevaa kiinteistöä on saatu tuntiluennan piiriin. Mittareiden vaihtaminen ja lisälaitteiden asentaminen alkoi viime vuonna. Nyt projekti on edennyt puoliväliin.

Usien mittareiden ja lisälaitteiden asennustyöt jatkuvat syksyllä niin, että kerrostaloja lukuun ottamatta kaikki suuret kiinteistöt – yhteensä 450 kappaletta – ovat tuntiluennan piirissä ennen vuodenvaihdetta, projekti-insinööri **Ossi Pöyry** kertoo.

Ensi syksyyn mennessä kaikki muut kuin pientalot saavat tuntiluennan mahdollistavan mittarin.

– Vuoden 2018 aikana vaihtoja toteutetaan vielä noin 520, joten noin 970 kiinteistöä on vuoden päästä tuntiluennassa.

Online-palvelu paranee

Kotkan Energia oli ensimmäinen kaukolämpöyhtiö, jonka kaikki asi-

akkaat pääsivät etäluennan piiriin. Kiinteistöistä on saatu kuukausittain kulutustieto, jota on voitu hyödyntää muun muassa laskutuksessa.

Nyt otetaan aimo askel eteenpäin, kun kulutustieto välittyy tunnin välein.

– Asiakkaat saavat käyttöönsä online-palvelun, josta näkevät kaukolämmön kulutuksensa tunnin tarkkuudella – samaan tapaan kuin sähkön kulutustiedot, kaukolämpöjohtaja **Risto Mella**s kertoo.

Uusien laitteiden ansiosta tieto perusmaksun määräävästä laskutustehosta saadaan nopeasti. Muutenkin dataa kertyy paljon ja sitä voidaan hyödyntää huomattavasti laaja-alaisemmin kuin aikaisemmin.

– Esimerkiksi asiakaslaitteen vikatilanteessa tieto välittyy nopeasti. Aiemmin piilevät viat ovat selvinneet kuukauden viiveellä.

Uudistus koskee muita kuin pientaloja eli muun muassa kerros- ja rivitaloja, teollisuus- ja liikekiinteistöjä sekä kouluja, päiväkoteja ja kauppakeskuksia. •

JO YLI 400 KIIINTEISTÖÄ TUNTILUENNAN PIIRISSÄ

Sähköautoille uusia latauspisteitä

Uusi sähköautojen latauspiste otettiin heinäkuussa käyttöön Mariankadun viistopysäköintialueella. Käytössä on kaksi latauspaikkaa. Kummankin maksimiteho on 22 kW.

Uusi latauspiste on saanut positiivista palautetta muun muassa sosiaalisessa mediassa, kaukolämpöinsinööri **Tero Glan** kertoo.

Toinen uusi latauspiste sijaitsee Karhulan torin kupeessa Karhulantien puoleisella pysäköintialueella.

Latauspisteet on asentanut Kotkan Energia. Asiakashallinta hoidetaan yhteistyössä valtakunnallisen Liikennevirta Oy:n kanssa. •



Neljän tunnin pysäköinti on maksutonta pysäköintikiekolla. Myös lataus on aina-kin vuodenvaihteeseen asti ilmaista, kun on rekisteröitynyt VIRTÄ-käyttäjäksi.

JOKA PÄIVÄ OPPII JOTAKIN UUTTA

✍ Seppo Iisalo 📷 Janne Lehtinen

Xamkissa opiskelevalle Saara Tyynelälle kävi hyvä tuuri. Hän pääsi neljäksi kuukaudeksi kesätöihin Hyötyvoimalaitokselle.

Työhön on sisältynyt hyvin erilaisia tehtäviä Hyötyvoimalaitoksen valvomossa sekä kenttäkierroksilla kattila- ja turbiinisaleissa, savukaasujen puhdistuslaitoksella ja jokivesipumppaamossa tarkastamassa, että kaikki toimii niin kuin pitää.

Saara nautti työstään myös Komatsu-pyöräkuormaajan kuskina paikalla.

– Sillä siirrämme poltosta jäävän kuona-aineen rekkojen pois kuljetettavaksi. Yllättävän nopeasti opin ajamaan!

Saara opiskelee Kaakkois-Suomen ammattikorkeakoulussa Xamkissa energia- ja ympäristötekniikkaa. Kesän neljän kuukauden työjakso Hyötyvoimalaitoksella osui erittäin hyvään saumaan kahden opiskeluvuoden jälkeen.

– Kävi tuuri, Saara kommentoi vaatimattomasti.

Hänen mukaansa ”oikeat työt” sopivat erinomaisesti insinööriopintojen puoliväliin.

– Koulussa oppii kirjoista, mutta täällä näkee omin silmin, miten kaikki toimii. Olin jo viime syksystä lähtien täällä harjoittelussa koulun ohella, ja kesätyöjakso kruunasi kaiken.

– Joka päivä oppii jotakin uutta. Jos on kysyttävää, työkaverit auttavat. •



AIDOSTI PAIKALLINEN KARHU VOIMA

Paikallisuus on paitsi ”pop” myös fiksun valinta. Kuluttamalla paikallisesti tuet oman ympäristösi elinvoimaisuutta. Karhu Voima on fiksun valinta.

KARHU VOIMA AUTTAA

SINUA SÄÄSTÄMÄÄN

ENERGIAA JA RAHAA FIKSUSTI



Esimerkiksi Karhu Voima Vakio on helppo ja yksinkertainen sähkösopimus.



VAKIO
MÄÄRÄAIKAINEN

3,99 c/kWh
Perusmaksu 2,90 €/kk
Sopimuskausi 24 kk

VERTAILU Sähkölämmitteinen omakotitalo,
vuosikulutus 20.000 kWh

Karhu Voima – Vakio määräaikainen	832,80 €/v
Kymenlaakson Sähkö Oy – Luontoilona	1.038,20 €/v
KSS Energia Oy – Vesi	961,40 €/v
Haminan Energia – Yksi aika tuulisähkö	1.348,48 €/v

Asiantuntijat ovat apunasi Kauppakeskus Pasaatin Energiastopissa. Tule juttusille, voit myös osallistua arvontaan ja voittaa vuoden ilmaiset sähköt!

Energiastoppi on avoinna arkisin 10–18 ja lauantaisin 10–15. Löydät meidät Pasaatin torin puoleisen sisäänkäynnin läheisyydestä.

Vuonna 2016 kaikki Karhu Voiman myymä sähkö tuotettiin Etelä-Kymenlaaksossa: Kotkassa Mussalon tuulivoimalaitoksilla ja Haminassa Mäkelänkankaan aurinkopaneelipuistossa.

100%
EDULLISTA
UUSIUTUVAA
PAIKALLISTA



Karhu Voima Oy on Kotkan Energian ja Haminan Energian omistama uuden ajan palveluyhtiö, joka tuo energiaa arkeesi. Karhu Voiman asiakaslähtöiset tuotteet ja palvelut keskittyvät parantamaan ymmärrystä siitä, miten ja mihin energiaa kulutetaan sekä samalla säästämään – kuluttamaan vähemmän.

karhuvoima.fi
asiakaspalvelu ark. 9–15
020 619 8000
asiakaspalvelu@karhuvoima.fi

✍️ Seppo Iisalo 📷 Janne Lehtinen

Toukokuussa Kotkan Energian henkilöstöpäällikkönä aloittanut Salla Nikunen arvostaa hyvää asennetta ja tekemisen meininkiä, mutta korostaa myös työhyvinvoinnin merkitystä. Hän itse hakee energiaa ulkoilemalla ja salitreeneistä.

ENERGIAA & TEKEMISEN MEININKIÄ

”

”AVOIN JA KESKUSTELEVA TYÖKULTTUURI SEKÄ ASIOIDEN KATSOMINEN KOKONAISVALTAISESTI OVAT HYVIÄ ASIOITA. LISÄKSI EPÄKOHDAT TULEE NOSTAA ESIIN JA NIIHIN TULEE REAGOIDA.”

Salla Nikunen ilmoittautuu avoimen ja vuorovaikutteisen yrityskulttuurin kannattajaksi.

– Avoimuus ja hyvä vuorovaikutus edellyttävät luottamusta ja arvostusta molempiin suuntiin. Avoin ja vuorovaikutteinen kulttuuri lisää asioiden sujuvuutta ja työn mielekkyyttä, ja sitä kautta parantaa myös työhyvinvointia.

– Kun epäkohtia huomataan, ne pitää nostaa esille ja niihin pitää reagoida. Jos niin ei tehdä, ongelmia ei voi käsitellä ja voi syntyä tyytymättömyyttä. Ongelmat taas helposti kumuloituvat ja ilmenevät monin tavoin, myös jaksamisen ja työhyvinvoinnin ongelmina.

– Hyvän viestintäkulttuurin lisäksi toki peruspelisääntöjen tulee olla kunnossa.

Monipuolinen työkokemus kantaa pitkälle

Nikusen mukaan työkokemus auttaa pitkälle, ja hyvällä asenteella varustettu- ja moniosaajia tarvitaan joka paikassa.

Nuorille Salla Nikunen vinkkaa, että opiskelun lisäksi kannattaa tehdä monenlaisia töitä.

– Opinnot pelkästään eivät tee ke- nestäkään valmista työntekijää, eikä sellaista työtä ole olemassakaan, josta olisi haittaa tai vahinkoa työuralla. Työkokemus päinvastoin antaa ymmärrystä työelämästä ja tekee valmiimmaksi uusiin tehtäviin.

– Ja kun työurat pitenevät ja eläkeikä siirtyy, nousee työn mielekkyyden merkitys, jolloin työtehtävien vaihto yrityksen sisällä tai jopa alan vaihto voi tulla kyseeseen.

Salla on itse esimerkki nuoresta energisestä naisesta, jolla on kahden loppututkinnon lisäksi hyvinvointialan koulutus. Lisäksi hän on hankkinut monipuolisesti työkokemusta erilaisista työtehtävistä ja yrityksistä: osuustoimintapohjaisesta yrityksestä, pörssi- yhtiöstä, perheyhtiöstä, avustusjärjestöstä ja ulkomaisesta yrityksestä.

– Olen nähnyt hyvin erilaisia yrityksiä ja työpaikkoja. Se on laajentanut omaa ymmärrystä ja antanut matkaan mukaan monia hyviä toimintamalleja. Lisäksi se auttaa sopeutumaan erilaisiin työympäristöihin. **e**



Tsunami ja Haitin katastrofi jättivät pysyvät jäljet

Intian valtameren maanjäristys ja Thaimaan tsunami vuonna 2004 herättivät Salla Nikusen yhteiskunnallisen omantunnon. Hän kouluttautui Suomen Punaisen Ristin kansainvälisen reservin tehtäviin. Vuonna 2010 hän lähti Haitin maanjäristystä seuranneen katastrofin avustustehtäviin.

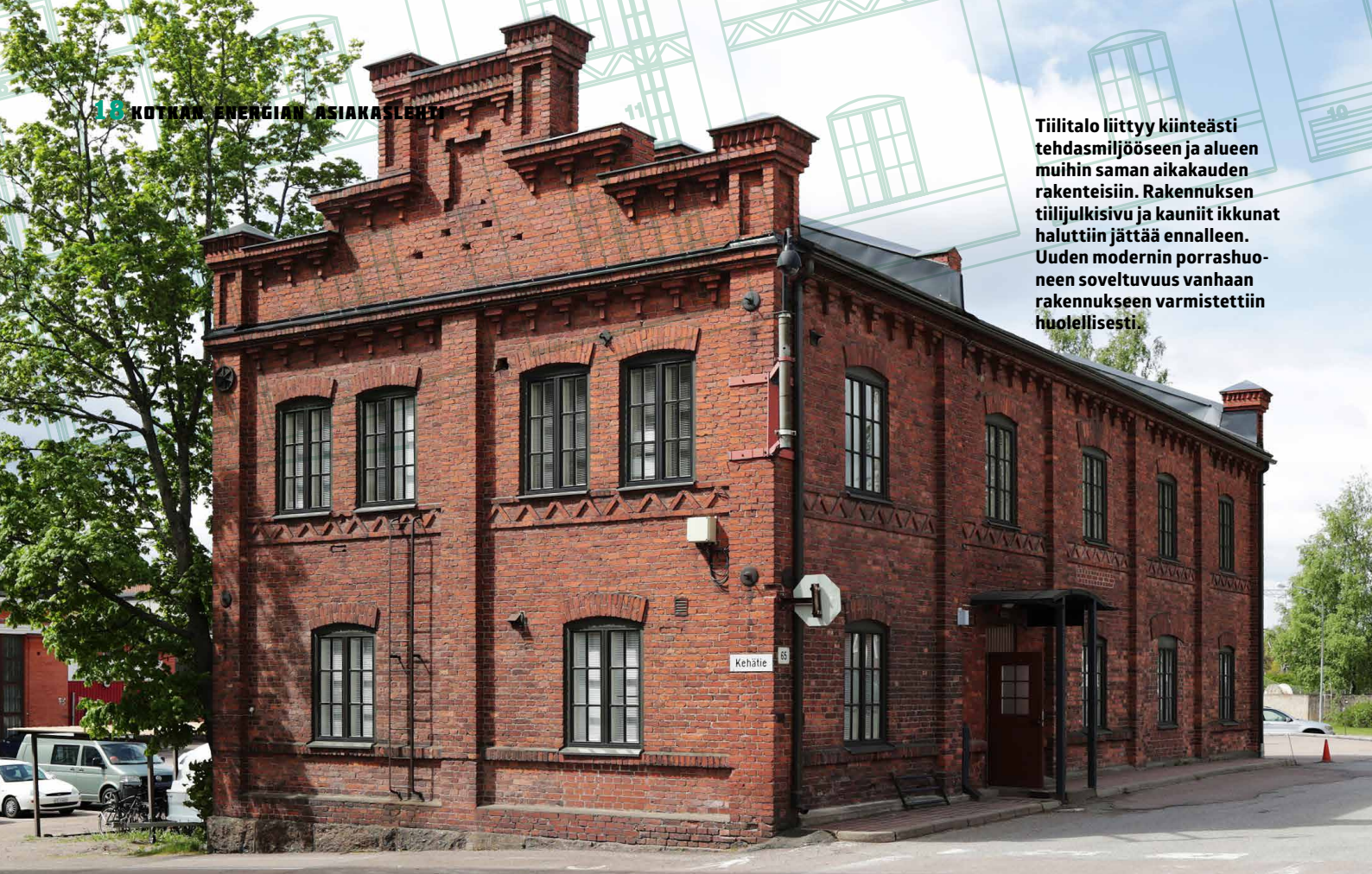
– Kuukauden ajan pyöritin yksikköme talous- ja henkilöstöhallintoa, jotta muut avustustyöntekijät pystyivät toimimaan täysipainoisesti omissa tehtävissään.

– Sekin kokemus vahvisti, että kaikenlaisia osaajia tarvitaan mitä erilaisimmissa tehtävissä.



KUKA? Salla Nikunen

- Vastaa Kotkan Energia -konsernin henkilöstöhallinnosta ja viestinnästä sekä laatu-, ympäristö- ja turvallisuusasioista
- Työkokemusta useista yrityksistä
- Koulutus: Master of Business Administration (MBA) ja Bachelor of Business Administration (BBA), pääaineena kansainvälinen liiketoimintajohtaminen
- FAF Personal Trainer, FAF Finland
- Motto: "Only one thing makes a dream impossible to achieve: the fear of failure." (Paolo Coelho)



Tiilitalo liittyy kiinteästi tehdasmiljööseen ja alueen muihin saman aikakauden rakenteisiin. Rakennuksen tiilijulkisivu ja kauniit ikkunat haluttiin jättää ennalleen. Uuden modernin porrashuoneen soveltuvuus vanhaan rakennukseen varmistettiin huolellisesti.

TOIMIVAT TOIMISTOTILAT KULTTUURIPERINTÖÄ VAALIEN

✎ Seppo Iisalo ✎ Janne Lehtinen

Karhulan teollisuuspuiston alueella sijaitseva rakennus-historiallisesti arvokas Tiilitalo peruskorjataan tämän syksyn aikana.

Peruskorjauksen pääsuunnittelija Satu Salonsaari kertoo, että suunnittelun lähtökohtana on ollut kauniin rakennuksen kunnostaminen nykyajan tarpeisiin.

– Tiilitaloon saadaan toimivat toimistotilat kahdelle eri käyttäjälle kahteen kerrokseen. Tätä varten rakennuksen pohjoispäätyyn tulee uusi porrashuone, jonka kautta käyttäjille saadaan omat sisäänkäynnit.

Saneerauksessa puretaan talon kaikki sisäpuoliset rakenteet, mutta julkisivu säilytetään ennallaan. Porrashuone on

kokonaan uutta rakennetta.

– Se on selkeästi moderni teräsrakenteinen ja lasiseinäinen, ja siinä saavat näkyä aikakausien eri kerrokset, Satu Salonsaari luonnehtii.

Yhteistyössä käyttäjien kanssa

Rakennuksen sisäpuolella on 1970-luvulla tehty mittavia muutoksia, muun muassa lattiapintaa on korotettu.

Salonsaari kertoo, että erityisenä haasteena suunnittelussa oli kaikkien toivottujen tilojen mahdollistaminen olemassa olevan kuoren sisään, kun kaikki



– Tavoitteena oli kauniin rakennuksen kunnostaminen nykyajan tarpeisiin tarvelemättä sen erityispiirteitä. Toivottavasti lopputulos tulee sellainen myös olemaan, pääsuunnittelija Satu Salonsaari toteaa.

ikkunat jäävät ennalleen.

– Tässä suurena apuna olivat käyttäjien jo ennakkoon tekemät tilaluettelot ja heidän aktiivinen osallistumisensa suunnitteluun. Kaikki tilat saatiin kohdilleen hyvässä yhteistyössä käyttäjien kanssa.

Sisätilojen vanhoista rakenteista jää näkyviin vanhoja tiilipintoja

sekä ensimmäisen kerroksen puupalkistoa ja -pilareita.

Suunnittelussa on otettu huomioon talotekniikan nykyaikaisamisen vaatimat asennusreitit ilmastointikanaville ja sähkökaapeloinneille sekä uudelle ilmanvaihtokoneelle, joka sijoitetaan uuden porrashuoneen yläosaan. **e**

VÄRIKÄS HISTORIA

Tiilitalo M153 valmistui vuonna 1905 Karhulan teollisuusalueen keskusvaraston konttoriksi, jota ympäröi useita muita varastorakennuksia.

Numeron alussa oleva M-kirjain viittaa makasiinirakennukseen. Se on ollut aikanaan suojelukohde.

Sota-aikana rakennus palveli strategisena puhelinkeskuksena, ja sitä suojattiin vahvasti.

Myöhemmin siinä on ollut pumpputehtaan suunnitteluosasto ja Ahlströmin voimatalo-osasto, joka koordinoi valtakunnallista sähköasiointia.

Viime vuodet Tiilitalossa on työskennellyt Kotkan Energian tytäryhtiöiden henkilöstöä.

TILAT 17 TYÖPISTEELLE

- Toimistopinta-alaa rakennuksen kahdessa kerroksessa on noin 400 m².
- Tilat on suunniteltu 17 työpisteelle.
- Peruskorjauksen valmistumisen jälkeen Karhu Voima Oy:n henkilöstö sijoittuu rakennuksen alakertaan ja Karhu Voima Verkon henkilöstö yläkertaan.
- Suunnittelusta on vastannut Granlund Saimaa Oy

Juhlavuosi näkyy myös kaukolämpökaivoissa

Suomi 100 -juhlavuosi huipentuu loppuvuodesta, mutta siitä jää myös pysyvämpiä maamerkkejä. Yksi yllättävimmistä löytyy Kotkan Kirkkokadulta.

Kotkan Energian kaukolämpöosasto sai maaliskuussa vihiä juhlavuoden logolla varustettavista kaivonkansista. Se piti ideaa hyvänä ja päätti tilata joitakin kotkalaisten iloksi.

Ensimmäiset kaksi Suomi 100 -logolla varustettua kaukolämpökaivon kantta asennettiin Kirkkokadun ja Kauppakadun risteykseen heinäkuussa.

– Ne toimivat samalla muistona juhlavuonna toteutetusta isosta Kirkkokadun kaukolämmön perusparannusprojektista, kaukolämpöinsinööri **Tero Glan** kertoo.

Juhlalogolla varustettuja kaukolämpökäivon kansia voi ihailla myös keskussairaalan edustalla sekä Liitulahdentiellä Hovinsaaren voimalaitoksen edessä.

Kannet on valmistanut Ulefos Oy, Niemisen Valimo.



✎ Seppo Iisalo ✎ Janne Lehtinen

Jos sähkölaitteet ja -järjestelmät vaativat korjausta tai uudistamista, tarvitsemme osaavia käsiä. Onneksi meillä on Kotkassa Sähköpalvelu Hämäläinen, jonka asentajat tulevat tarvittaessa apuun 24/7. Lähdimme mukaan työmaakeikoille.

SÄHKÖPALVELUA 24/7



Työtilauksia satelee Sähköpalvelu Hämäläiselle tasaiseen tahtiin, usein myös lyhyellä varoitusaajalla, kuten Kauppakeskus Pasaatin erään liiketilan myymälän sähköverkon töiden muutokset.

– Työ tilattiin keskiviikkona, ja heti perjantaina piti olla valmista. Tiloihin muutti matkapuhelin-korjauksiin erikoistunut palveluliike. Työ sisälsi muun muassa paloilmaisimien, pistorasioiden ja valaistuksen asennuksen sekä tietoliikenneverkon rakentamisen.

– Kaikki hoidettiin kahdessa päivässä, Sähköpalvelu Hämäläinen Oy:n toimitusjohtaja Ari Hämäläinen kertoo.

Puolen vuoden rupeama Pasaatissa

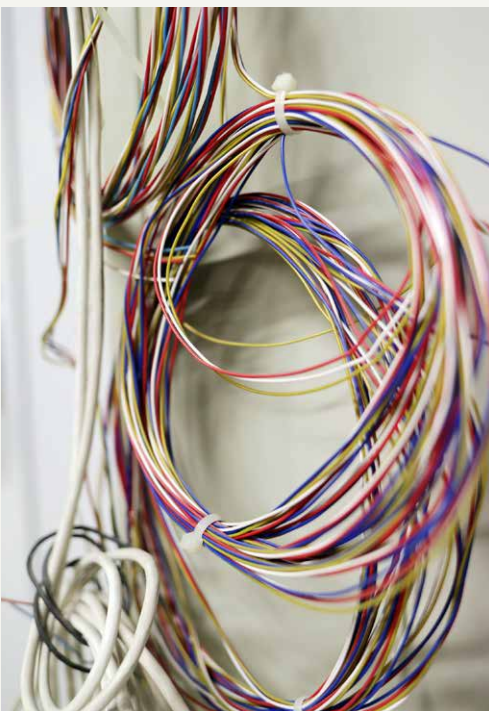
Sähköpalvelu Hämäläisen asentajia näkee Pasaatissa muutenkin säännöllisen epäsäännöllisesti. Välillä he tekevät töitä myös iltaisin ja öisin liikkeiden sulkemisajan jälkeen. Ari Hämäläinen mainitsee esimerkkinä kauppakeskuksen B-osan muuntamon sähköpääkeskuksen ja jakelujärjestelmän uusintaprojektin, joka kesti puoli vuotta.

– Urakka oli poikkeuksellisen iso ja vaativa siksi, että työ ei saanut aiheuttaa minkäänlaisia sähkökatkoja kauppojen aukioloaikana. Suuri osa työstä jouduttiin siksi tekemään yöaikaan.

Suuren 2,2 m x 8 m sähköpääkeskuksen kuljettaminen kuudessa osassa kauppakeskuksen alakerran huoltotilojen kautta ahtaasta ovesta sähkötilaan oli jo sellaisenaan aikamoinen taidonnäyte, joka vaati vähän kekseliäisyyttäkin. Mielenkiintoista on sekin, että kotimaiselta sähkönjakelujärjestelmien valmistajalta Norelcolta hankitun pääkeskuksen oli aikanaan suunnitellut Arto Ylä-Outinen, joka nykyisin toimii Karhu Voima Palvelu Oy:n projektipäällikkönä.

Nyt kaikki on valmista, ja myös jakelujärjestelmä on uusittu.





SÄHKÖPALVELU HÄMÄLÄISEN TYÖMAAT VAIHTELEVAT TEOLLISUUSYRITYSTEN, LIIKEKIINTEISTÖJEN JA JULKISEN PUOLEN MUUNTAMOIDEN UUSIMISESTA KERROS- JA OMAKOTITALOJEN SÄHKÖVERKKOJEN MODERNISOINTIIN SEKÄ AURINKOSÄHKÖ-, VALOKUITU- JA PALOILMOITINJÄRJESTELMIEN ASENUKSIIN JA HUOLTOIHIN.



YHTEISTYÖKUMPPANIT

- Karhu Voima Palvelu Oy tarjoaa kattavasti erilaisia sähköverkkojen huolto- ja kunnossapitopalveluja ja energiatehokkuusratkaisuja teollisuus- ja kiinteistöasiakkaille, ja Sähköpalvelu Hämäläinen Oy tuottaa sähkö- ja tietoliikenneverkkojen rakentamisen.
- Yhteistyössä nämä yhtiöt pystyvät tarjoamaan laajoja kokonaisratkaisuja avaimet käteen -periaatteella. Kaikki pelaa sujuvasti ja viimeisen päälle ammattitaidolla.
- Viime toukokuussa yhteistyö tiivistyi entisestään, kun Karhu Voima Palvelu Oy osti runsaan kolmanneksen Hämäläisen osakekannasta.
- Sähköpalvelu Hämäläisellä on 13 sähköalan ammattilaista, jotka kaikki ovat moniosaajia. Lisätietoja: karhuvoima.fi, sph.fi



– Pelkästään nousukaapeleita meni parin kilometrin verran, projektin kärke miehenä toiminut sähköasentaja Pekka Rohkimainen muistelee.

Sähkökeskukset uusiksi

Aiemmin tänä vuonna Sähköpalvelu Hämäläinen Oy hoiti kuntoon Karhulan teollisuuspuistossa sijaitsevan A. Ahlström Kiinteistöt Oy:n ”Vanhan lasitehtaan” erään muuntamon pääkeskuksen ja pienjännitteisen jakeluverkon uusintatyöt. Pää toteuttajana kohteessa toimi Karhu Voima Palvelu Oy.

– Vanha muuntamon pääkeskus oli 1960-luvulta, jolloin käyttö- ja turvallisuusajattelu eivät olleet nykyvaatimusten tasolla. Aika tyypillinen lähtötilanne. ABB:n valmistama uusi pääkeskus hankittiin vähän käytettynä lähialueen teollisuudesta. Käytännössä se on kuitenkin täysin uuden veroinen.

– Suomen teollisuuden rakennemuutoksen seurauksena melko uusiakin ja teknisesti täysin ajan tasalla olevia sähköpääkeskuksia on vapautunut käytöstä. Niitä kannattaa kierrättää. On kansantaloudellisestikin järkevää, että ne otetaan uusiokäyttöön, Ari Hämäläinen sanoo.

Turvallisuus ennen kaikkea

Vanhaa sähköverkkoa ja sähkökeskuksia on edelleen käytössä paitsi teollisuus- myös useissa Kotkan alueen kerros- ja omakotitaloissa. Ne toimivat vielä, mutta monien elinkaari alkaa olla loppuillaan eivätkä turvallisuus, käytömukavuus ja käyttövarmuus ole aina tämän hetken vaatimusten ja säännösten tasolla.

– Uudet nykyaikaiset keskukset ovat käytövarmempia ja turvallisempia. Sähköiskujen vaarat ja henkilöturvallisuusriskit on niissä saatu minimoitua.

Hämäläinen muistuttaakin, että sähkö on aina vaarallista.

– Maallikot eivät välttämättä osaa aina huomioida kaikkia riskejä. Meidänkin, jotka olemme sähköalan ammattilaisia, on jatkuvasti ylläpidettävä ammatillista osaamista ja koulutauduttava.

– Sähkötöissä ja sähköasioissa turvallisuus on aina ykkösasia.

Taloyhtiöissä peruskorjausten aika

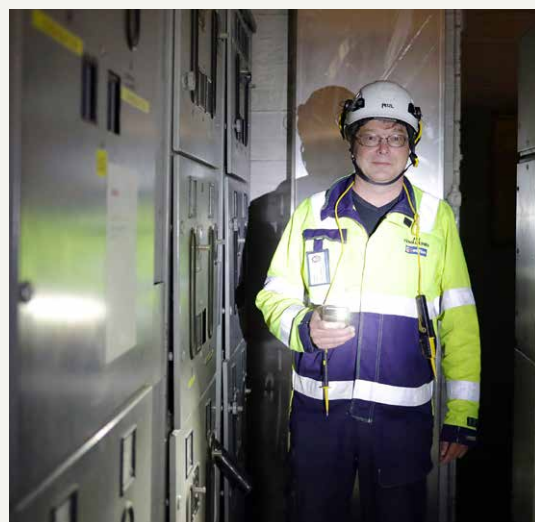
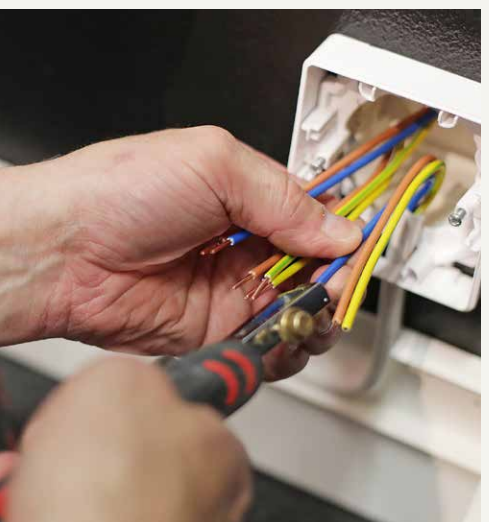
Sähkötekniikko Tommi Pekkola toimii Sähköpalvelu Hämäläisellä työnjohtajana kiinteistöpuolella. Hän vastaa muun muassa kerrostalojen sähköisistä peruskorjauksista. Tapaamme Pekkolan Karhuvuoressa Peikonpolun varrellä, missä tehdään paraikaa kahden kerrostalon sähkötekniisiä peruskorjauksia.

– Urakan ensimmäisessä vaiheessa uusimme kellarikerroksen pääkeskuksen ja jakelujärjestelmät ja teimme kaikki yleisten tilojen sähkötyöt. Samalla portaikkojen vanhat sähköasennukset uusittiin.

– Nyt valot syttyvät liiketunnistimien avulla ja sammuvat automaattisesti. Näin syntyy energiansäästöä ja käyttö helpottuu.

Pekkola kertoo, että vastaavia peruskorjauksia on koko ajan työn alla eri puolilla Kotkaa ja Etelä-Kymenlaaksoa. Lisäksi valokuituverkkoja rakennetaan enenemässä määrin.

– Kerrostalojen peruskorjauksia meillä on vuodessa muutamia, tyypillisesti pari kohdetta kerrallaan. Usein sähkötyöt tehdään samassa yhteydessä putkiremonttien kanssa, jolloin myös kaukolämmön alakeskukset ja järjestelmät uusitaan. Se on kaikin puolin järkevää. Erillisesti tehtyinä urakat olisivat taloyhtiölle huomattavan hankalia ja kalliimpia toteuttaa. 🟢



VALOA PIMEYTEEN

Fanni Fagerudd Sanna Nylén

Pimenevään vuodenaikaan on luontevaa paneutua kodin valaistukseen. Onnistunut ja tarkoituksenmukainen valaistus helpottaa arkea, luo tunnelmaa ja lisää viihtyvyyttä.

Kodin valaistusta suunnitellessa kannattaa ensimmäisenä miettiä valaistuksen tarpeita eri tiloissa. Eteinen, olohuone, työhuone, lastenhuone, keittiö, kylpyhuone – jokainen tila edellyttää omanlaisensa valaistuksen.

Hyvä yleisvalaistus on tärkeä elementti olohuoneessa. Keittiössä taas tarvitaan suoraa kohdevalaistusta ruuanlaittopisteisiin ja makuuhuoneessa lukulamppuja sängyn molemmiin puolin. Kylpyhuoneessa taas kaivataan valoa peilin ympärille.

Mieti myös, minne voisi sopia epä-suora valaistus jossa valo suuntautuu heijastuspintojen, esimerkiksi katon tai seinien, kautta huonetilaan.

Valoa voi hyödyntää myös sisustuselementtinä. Valon ja varjon avulla tuot tunnelmaa tilaan. Valintoja voi tehdä myös trendikkäästi. Esimerkiksi erilaiset valopallot tai

sirommat led-valoketjut luovat rentouttavan fiiliksen sängynpäädyn reunuksella tai suuressa sisustuskulhossa – olettaen että ne istuvat kodin sisustuksen muuhun tyyliin.

Kun valonlähteitä on useita eri puolilla huonetta, ne tulee sijoittaa niin, että ne tukevat luonnonvaloa silloin, kun sitä on tarjolla.

Se oikea lamppu

Suosi kodin valaistuksessa lämpimiä sävyjä ja energiatehokkuutta, jolloin led-lamput ovat kova sana.

Oikeaa värisävyä valitessasi pidä mielessä, että mitä suurempi K-lukema lampun tuoteselostuksesta löytyy, sitä kylmempi sävy on. Riittävä valon määrä löytyy wateista sekä lm-lukemista.

Ennen ostoksille lähtemistä muista tarkistaa lampun kanta, jotta löytämäsi lamppu sopii sille tarkoitettuun valaisimeen!

**VAIKKA SUUNNITTELUUN HURAHTAA
HELPOSTI, ÄLÄ YLIVALAISE. IHAN
JOKA KODIN NURKKAA EI TARVITSE
VALAISTA!**

NÄIN VALITSET OIKEAN LAMPPUTYYPIN

YLEISVALAISTUS	→	LED & ESL
ULKOVALAISTUS	→	LED & ESL
KOHDEVALAISTUS	→	LED-KOHDELAMPPU
KRISTALLIKRUUNU	→	LED
HIMMENNETTÄVÄT VALAISIMET	→	HIMMENNETTÄVÄ LED
SAUNA	→	LED (SAUNAMALLI) & HALOGEENI

KUN VALITSET LEDIN...

- Suosi lamppeja, joiden energiatehokkuusluokka on vähintään A+.
- Valitse tuotteita, joiden käyttöikä on vähintään 25 000 tuntia.
- Lampun värisävy on makuasia: lämpimän valkoista valoa tuottaa lamppu, jonka värilämpötila on 2700-3200K.
- Ledit soveltuvat hyvin kohdevalaistukseen ja ovat huomattavasti pitkäikäisempiä ja energiatehokkaampia kuin halogeenit.
- Lisätietoja Lamputieto.fi

VALON MÄÄRÄ

HEHKULAMPPU ≈	LED-LAMPPU
25 WATTIA	≈ 250 LM
40 WATTIA	≈ 470 LM
60 WATTIA	≈ 800 LM
75 WATTIA	≈ 1050 LM



AUTAMME YHDESSÄ ITÄMERTA

 Salla Nikunen

Kotkan Energian ja Karhu Voiman Itämerikylän teltassa oli vipinää, kun soutaja toisensa jälkeen halusi kantaa kortensa kekoon Itämeren hyväksi.

Pelin henki oli selvä: jokaisesta soudetusta kilometristä karttui 10 euroa. Osanottajat saivat myös ottaa kantaa Itämeren hyväntekeväisyyskohteen valintaan, kaukolämpöpäällikkö **Mikko Lampinen** kertoo.

Kuivanmaan soutulaitteella suoritettuun soutuun osallistui runsaan kolmen päivän aikana lähes 260 henkilöä.

– Tosi hyvä tulos, ja ihmiset olivat in-

nolla mukana. Kiitos kaikille osanotosta!

Kotkan Energia ja Karhu Voima ovat lahjoittaneet hyväntekeväisyys-soudun loppusumman, 2100 euroa, lyhentämättömänä Kotkan edustan merialueen tilan parantamiseen ja sinilevän poistoon. Rahat menevät John Nurmisen säätiön Pelasta Pala Itämerä -hankkeelle, jonka soutajat äänestivät hyväntekeväisyyskohteeksi. 

Kotkan Meripäivien yhteydessä järjestetty hyväntekeväisyys-soutu tuotti yhteensä 2100 euroa Itämeren hyväksi. Tuotto käytetään Kotkan edustan merialueen tilan parantamiseen.



Airoissa Jouni Väkiparta, Jussi Krautsuk ja Olavi Jokinen.

SAMASSA VENEESSÄ

Soutaminen Itämeren hyväksi herätti auttamishalukkuuden Kotkan Energian henkilöstön keskuudessa. Voimalaitoskäyttäjät **Olavi Jokinen** ideoi Samassa veneessä -kampanjan, johon yritys lähti innolla mukaan.

– Kotkan Energian rannassa on erinomaisessa kunnossa oleva haapio, joten välineistö oli valmiina. Haapion airoihin tarvittiin kolme henkilöä, ja kun kuka tahansa sai haastaa kenet tahansa soutamaan, saatiin soutu- matkaa kerrytettyä mukavalla tavalla ja samalla nostatettua yhteishenkeä

yrityksen henkilöstön kesken, Olavi Jokinen kertoi.

Hyväntekeväisyyskohteeksi valittiin Kymenlaakson Keskussairaalan Lastenosastojen Tuki ry.

Jokainen soutu matka kerrytti lahjoitusta 20 euroa per henkilö ja lisäksi 5 euroa per soudettu kilometri per henkilö. Virallisena valvojana ja tähtystäjänä soutu matkoilla toimi Lastenosaston Tuki ry:n Nalle.

Kampanjassa oli yhteistyökumppanina Lekarmerin Oy. Se lahjoitti soutuajille pelastusliivit.

Ajankohtaista



Kuvassa vasemmalta Jenna Matikkala Kotkan Energiasta, Jani Rautkoski Pöyryltä sekä tiimiläiset Nhu Ho, Alina Uvaeva, Santtu Vesanen, Lumo Kumpulainen, Ari Lindeman (Xamk) ja Daria Chekalskaia. Oikealla Kotkan Energian tuotantojohtaja Sami Markkanen.

TURVALLISUUSKULTTUURI näkyväksi UUSIN IDEOIN

 Jenna Matikka  Sofia Melender

Kotkan Energia sai toukokuussa vieraakseen kansainvälisen korkeakouluopiskelijaryhmän. Kehitysyhtiö Cursorin toteuttamaan kaksiviikkoiseen *SHIP Disruption Camp -tapahtumaan osallistuneet eri alojen opiskelijat paneutuivat tiimeittäin kotkalaisten yritysten tehtävänantoihin.

Kotkan Energian ja Pöyry Finland Oy:n yhteisen toimeksiannon toteuttaneeseen tiimiin kuului opiskelijoita Suomesta, Venäjältä ja Vietnamista.

– Tiimin tehtävänä oli ideoida uusia tapoja tehdä yhtiön turvallisuuskulttuurista näkyväksi työntekijöillemme. Tiimi tutustui tuotantolaitoksiimme ja haastatteli työntekijöitämme yhtiön työturvallisuuskäytännöistä,

ympäristöinsinööri **Jenna Matikkala** kertoo.

Esittelemisssään ratkaisuissa opiskelijat korostivat esimerkin näyttämistä osana turvallisuusjohtamista ja turvallisen työskentelyn hyötyjen esittämistä visuaalisesti.

– Saimme opiskelijoilta tukun hyviä, konkreettisia ideoita, joita voimme jalostaa käytäntöön. 

USB ON KAIKKIALLA

VIIDELLÄ VOLTILLA VOIT ladata paitsi kännykän myös monen muun akulla toimivan pienlaitteen. Uusien sovellusten ansiosta virtaa on saatavilla silloinkin, kun kannettavasta USB-virtapankista on puhti loppunut tai pakkasen on sen lamauttanut.

USB-LIITTIMEN VIRRANSYÖTTÖOMINAISUUS tuotti aluksi ”Pelle Pelottomien” kehittämiä virityksiä kuten näppäimistötuulettimia ja kahvimukin lämmittimiä. Nytemmin on kehitetty aika paljon varteenotettavampia nimenomaan virtaa tuottavia ”USB-gadgetteja”, pienimuotoisista vesivoimaloista vetypolttokennoihin varavaimaksi erityisesti ulkoilukäyttöön. Liittimen pieni viiden voltin ja useimmiten riittävä yhden ampeerin virta (5W) on vielä kohtuullisen helppo järjestää.

YKSI MIELENKIINTOISIMMISTA innovaatioista on risukeitin, joka vettä keitetessä muuntaa lämpöä sähköksi. Ja kyllä, risukeittimestäkin löytyy USB-liitin, jolla voit ladata vaikka GPS-laitteen tai lopuillaan olevan puhelimen akun.

RISUKEITIN ON ESIMERKKI koeteltujen olemassa olevien ratkaisujen kekseliäästä yhdistämisestä, raikkaasta ajattelutavasta, jonka avulla uudenlaiset energiantuotantotavat ja energiatehokkuutta parantavat keksinnöt usein syntyvät.

OMASSA RISUKEITTIMESSÄNI on puhallin hallitulla ilmankierroilla. Se parantaa palotapahtumaa merkittävästi ja ottaa vaikkapa metsän kävyistä kaiken tehon irti, käytännössä savuttomasti ja minimaalisella tuhalla. Ihan samalla tavalla kuin Kotkan Energian Hyötyvoimalaitos tekee jätteistä energiaa isossa mittakaavassa.



KOLUMNISTI JUKKA SALMINEN

Creative Peakin suunnittelija liikkuu mielellään luonnossa, risukeitin mukanaan.

PALVELEMME HOVINSAARELLA

Käyntiosoitteemme on Liitulahdentie 1, 48210 Kotka

Palvelemme tiloissamme arkisin klo 9–16

- asiakaspalvelu ja laskutus
- kaukolämmön myynti ja kaukolämpöverkon suunnittelu
- hallinto ja sisäiset palvelut
- voimalaitosten ja kaukolämpöverkkojen kunnossapito
- polttoaineen hankinta

Postiosoite PL 232, 48101 Kotka

www.kotkanenergia.fi | puh. 05 2277 270 | faksi 05 2277 250

Kotkan Energia

Lämpöä läheltä